



Projections vs. forecasts

- The challenge of communication
 - Users will always take projections as forecasts (cf. Keyfitz 1972)
- Possible strategies:
 - Release of several **variants** possibly with no label of main/central/medium, or stochastic confidence limits
 - Release of different **scenarios** (e.g., convergence, trends, current rates, etc.)
 - Release/include real (short-term) **forecasts**, which include approved policies or relevant events already known to occur.

Tokyo, 23 February 2012

Projecting demographic scenarios for European countries

91

What can you find in Europop?

- EUROPOP are:
 - ... a vision for the far future
 - ... a "no-policy-change" scenario
 - ... based on *simple and intuitive assumptions* coherent with (selected) demographic literature
 - ... scrutinised in depth by national experts
 - ... independent
 - ... comparable across countries
 - ... available (in detail) for free to everybody
- EUROPOP are NOT:
 - ... population forecasts
 - ... short-term projections
 - ... the only possible demographic scenario

Tokyo, 23 February 2012

Projecting demographic scenarios for European countries

92

Reasons for "NOT being"

- **Timing:** Europop exercises are not linked to the censuses.
 - For instance, Europop2010 had to be released during the new census round (2011 in Europe), where major population revisions can be expected.
- **Data availability and quality:** trends modelling requires proper data for all the countries.
 - Because of their official use, it is almost mandatory Europop to be based on official data.
- **Peculiar historical moment:** impact of the economic crisis
 - The financial/economic crisis ongoing in Europe may have a demographic impact which was impossible to assess at the time of the exercise.

Tokyo, 23 February 2012

Projecting demographic scenarios for European countries

93

The way ahead: research work for future (?) exercises

- Incorporation of a **short-term** forecast and **medium-term** trend-based projection components in the **long-term** scenario
- Revision of the **convergence** distributions and further analysis on plausibility of the convergence assumption.
- Testing of new **method(s)** for fertility, mortality (shifting logistic model) and migration projections
- Review of the methodology for **regional** level
- Inclusion of the **interplay** of fertility with main factors in the assumptions **setting** (=> derived projections: labour force, foreign background, etc.)
- Assessment of stochastic methods for **uncertainty**
- Exploration of the potential of MIC-MAC (**micro-macro**)
- General thoughts on **feedback mechanisms**

Tokyo, 23 February 2012

Projecting demographic scenarios for European countries

94

To conclude: where all this is done?



Tokyo, 23 February 2012

Projecting demographic scenarios for European countries

95

Thanks for your attention!

giampaolo.lanzieri@ipss.go.jp

(until end March 2012!)

giampaolo.lanzieri@ec.europa.eu

(from April 2012 on)

外国人人口の受入れによる将来人口の変化と社会保障への影響に関する研究概要

わが国ではこれまで、少子・高齢化問題の解決策としての外国人人口受入に関する本格的な定量分析が十分に行われてきたとは言い難い状況にあるが、外国人人口受入れによる将来人口の変化について、複数の前提条件の下に仮想的シミュレーションを行って定量的評価を行うとともに、その社会保障へのインパクトを分析しておくことは極めて重要であり、このような課題に対して、人口学的分析を中心とした総合的研究を行う。

外国人人口受入れに関する前提および将来の出生・死亡動向の研究

- ・ 当初の移入者受入れについての複数の政策と、移入者のプロフィール、および、当初の移入者が誘発するさらなる移入者について検討
- ・ 現状ベースでの出生・死亡等の人口動態特性に関する精緻な動向分析に基づき、移入者の増加が外国人・日本人それぞれの人口動態に与える影響について評価

モデル構築とこれに基づく将来人口の仮想的シミュレーション

- ・ 外国人受入れに関する前提およびこれに連動する人口動態の変化を反映する人口学的なモデルについて、欧米での研究例などを参考にしつつ構築
- ・ 構築されたモデルと人口の仮想的シミュレーションと融合させ、外国人人口受入に関する複数の前提に基づく将来の仮想的シミュレーションを実行し、定量的に評価

将来人口の変化が社会保障に及ぼす影響の評価

- ・ 将来人口の年齢構造等の変化が、医療・年金・介護などの社会保障各制度にどのように影響するのか人口構造指標などを用いて評価
- ・ 移民のミクロ的影響に関する先行研究のレビューと考察
- ・ 社会保障面での変化が経済全体へ及ぼす影響を分析する上での問題点等について調査

複数の前提に基づく移入者のプロフィール

日本人・外国人別の出生・死亡等の人口動態特性の動向分析

外国人受入れ及びこれに連動する人口動態の変化を反映する人口学的モデル

人口の仮想的シミュレーションによる将来人口の定量的評価

人口構造指標などを用いた社会保障制度への影響評価

期待される効果

将来人口シミュレーションの技術向上

外国人受入に関する各種前提に基づく当初の移入者や彼らが誘発する移入者のプロフィール、また、これらの前提変化に対応した出生・死亡動向などについてのモデル構築は、将来人口シミュレーションに関する総合的技術向上をもたらす、人口学分野においてこのような研究成果が幅広く引用され、活用される

将来プラン策定の基礎資料

外国人受入に関する各種前提に基づく将来人口の仮想的シミュレーションから、将来の人口規模や、高齢化率などの年齢構造指標などの定量的な評価結果が得られ、これらは、様々な将来プランの策定に直接反映可能な資料となると期待される

社会保障制度の企画立案

将来人口の変化が社会保障制度に及ぼす影響評価は、年金・医療・介護等の社会保障制度の企画立案に直接反映可能な成果となると期待される

